植 物 分 类 学 报 31(3): 277— 280 (1993)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国西部柳属新植物

丁托娅 方振富
(中国科学院沈阳应用生态研究所, 沈阳, 110015)

NEW TAXA OF *SALIX* L. FROM WEST CHINA

DING TUO-YA FANG CHEN-FU
(*Institute of Applied Ecology Academia Sinica, Shenyang*, 110015)

Abstract Two new species and one new variety of *Salix* L. from western China, namel. *S. ludingensis* T. Y. Ding et C. F. Fang, *S. neoamnematchinensis* T. Y. Ding et C. F. Fang, and *S. taoensis* Gorz var. *leiocarpa* T. Y. Ding et C. F. Fang, are reported in this paper.

Key words *Salix* L.; *S. ludingensis*; *S. neoamnematchinensis*; *S. taoensis* var. leiocarpa

关键词 柳属; 泸定垫柳; 新山生柳; 光果洮河柳

泸定垫柳 新种 图 1:7— 9

Salix ludingensis T. Y. Ding et C. F. Fang sp. nov. (Sect. Lindleyanae Schneid.)

S. ludingensis T. Y. Ding et C. F. Fang, species specifica glandulis longioribus a speciebus nobis notis bene distincta.

Fructex pulvinatus 15 — 20cm altus. Ramuli rubro-brunnei glabri, juventale pubescentes. Folia obovata vel elliptica, integra vel apice indistincto-crenulata, supra vivide viridia glabra, infra viridula, juvenia pubescentia mox glabrescentia. Petioli c. 2 — 5mm longi glabri. Amenta terminales in apice ramuli rhachidi albo-pubescenti. Amenta mascula c. 1 — 2cm longa. Stamina duo libera infra medium villosa. Bracteae obovato-oblongae, apice subtruncatae, utrinque glabrae vel basi subvillosae. glandulis duabus cylindricis, adaxialibus longitudine 1/2 filamenti vel c. 3/4 bracteae aequans, abaxialis subcurtae. Amenta feminea c.

国家自然科学基金资助项目。
本文承蒙王战先生提出宝贵意见, 张桂芝、蔡淑琴同志绘图, 特此致谢。
1991-06-24 收稿。

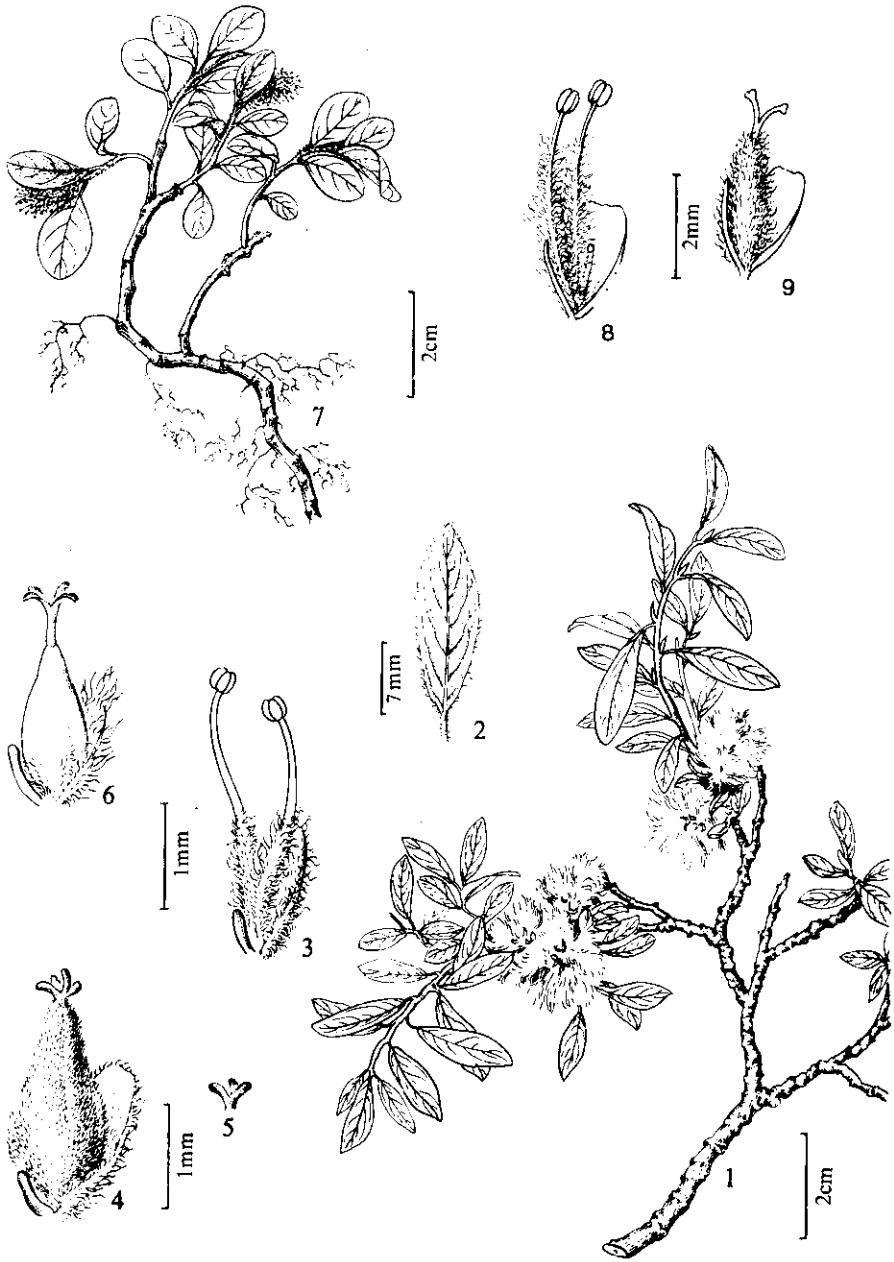

图1 1— 5. 新山生柳 *Salix neoamnematchinensis*: 1. 果序枝, Fruiting shoot with catkin; 2. 叶形, Leaf; 3. 雄花 Male flower; 4. 雌花(幼果), Female flower (young fruit); 5. 三裂的柱头, 3-lobed stigma; 6. 光果洮河柳 *S. taoensis* Gorz var. *leiocarpa*: 6. 子房及腺体, Ovary and gland。7— 9. 泸定垫柳 *S. ludingensis*: 7. 雄花枝, Male flowering shoot with catkin; 8. 雄花, Male flower; 9. 雌花, Female flower。

1— 1.5cm. longa. Ovarium anguste ovatum, subsessile, incanum; styli distincti, partiti ad segregatos; stigmata bilobati. Glandula solitaria adaxialis cylingrica, elongata ad basim stylae, et bracteis subaequilonga. Bracteae similes masculis.

Sichuan（四川）：Luding（泸定）in monte Gonga in clivo orientali（贡嘎山东坡）3600m s. m.，Lang kai-yong（郎楷永）287 ♀ ♂（Typus ！ PE）. Luding（泸定县），Moxi Commune（磨西公社），2400m s. m.，Vegetation Group（植被组）30852 ♀。

垫状灌木，高 15 — 20cm。小枝红褐色，无毛，嫩枝有柔毛，后无毛。叶倒卵形或椭圆形，全缘或先端有不明显的圆齿；上面亮绿色，无毛，下面淡绿色，幼时有柔毛，后无毛；叶柄 2— 5mm 长，无毛。花序生于小枝顶端，花轴密被白柔毛；雄花序长 1 — 2cm，雄蕊 2，离生，花丝中部以下有长柔毛，苞片倒卵状长圆形，先端近平截，两面无毛或基部稍有几根毛，具长圆柱形的腹腺和背腺，腹腺长达花丝的一半，约为苞片长的 3/4，背腺稍短。雌花序长约 1 — 1.5cm，花序轴有密毛。子房狭卵形，近无柄，密被灰白色毛，花柱明显，深裂至全裂，柱头二裂，只有一枚腹腺，长柱状，长达花柱的基部，与苞片近等长，苞片同雄花。

花期 6月底。生于海拔 2400 -- 3600m 处的山地河边。

本种具有极长的腺体而不同于其它已知的种类。

新山生柳 新种 图 1:1 — 5

Salix neoamnematchinensis T. Y. Ding et C. F. Fang Sp. nov.（Sect. Sclerophyllae Schneid.）

Salix neoamnematchinensis T. Y. Ding et C. F. Fang, foliis in surculis *S. oritrephae* var. *amnematchinensi* similis, sed differt amentis femineis modo 0.5cm capsulis c. 1cm longis, stylis indistinctis, glandulis unicis cylindricis non pseudodiscoidalibus.

Frutex, 40 — 100cm altus. Rami purpureo-rubri; Ramuli hornotini brunneo-virides vel fulvo-helvi pubescentes. Gemmae ovatae vel anguste ovatae pubescentes. Folia oblanceolata vel anguste obovato-elliptica 8 — 15(20)（in surculis ad 32）mm longa, 6 — 8mm lata, integra apice acuta, basi cuneata vel rotundata, supura viridia arachnoidea infra viridula glabra. Petioli 1 — 4mm longi. Amenta lateralia foliis synanthia pedunculis curtis basi 1 — 2(3) foliolis. Amenta mascula cylindrica c. 8mm longa, 3mm crassa. Stamina duo libera infra medium villosa. Bracteae ovatae vel longiovatae utrinque pilosae apice obtusae. Glandulae duae cylingricae librae, abaxiales adaxialibus breviores. Amenta feminea globosa c. 5mm longa. Ovaria conica incana carpophoris curtis, stylis indistinctis, stigmatibus 3(2) — 4 lobatis. Bracteae masculis similes. Glandula solitaria adaxialis cylindrica, carpophoris longior. Amenta capsulis c. 1cm longa. Capsulae pedicellatis brevi-piliferae, vulgo rubescentes.

Habitat in dumetis in provincia Qinghai orientali ad 2700 — 3700m s. m.

Qinghai（青海）：Maqin（玛沁），Ding Tuo-ya（丁托娅）2220 ♀；Datong（大通），Ding Tuo-ya（丁托娅）2085 ♂（Typus ！ IFP）. Tongde（同德），Ding Tuo-ya（丁托娅）2215 ♀。

灌木，高40 — 100cm。当年生枝褐绿色或黄红色，有柔毛，老枝紫红色。芽卵形，或狭卵形，有柔毛。叶倒披针形或倒卵状长椭圆形，长8 — 15(20)mm（萌枝叶可达32mm)宽6 — 8mm，先端急尖，基部楔形至圆形，上面绿色，有白色柔毛，下面淡绿色，无毛，全缘，叶柄长1 — 4mm。花序与叶同时开放，有短梗，基部有1 — 2枚小叶；雄花序长圆柱状，长约8mm，粗约3mm，雄蕊2，离生，花丝中上部以下有毛，苞片卵形或长卵形，两面有柔毛，先端钝，具长圆柱状的腹腺和背腺，离生，背腺比腹 腺稍短。雌花序球状，长约5mm，有短梗，基部有1 — 2枚鳞片状小叶，子房圆锥形，有短柄，密被短毛，花柱不明显，柱头3(2)— 4裂，苞片同雄花，仅有一枚圆柱状腹腺，比子房柄 稍长。果序长约1cm，有短梗，蒴果有毛，有短柄，常呈红色。

产青海省东部海拔2700 — 3700m的山坡上灌丛中。

本种为青海省东部较常见的灌木柳树，但长期来一直被误定为青山生柳 *S. oritrepha* Schneid. var. *amnematchinensis* (Hao) C. Wang et C. F. Fang 笔者两次去青海野外实地考察发现，本种虽萌枝叶与青山生柳类似，但花序只有0.5cm长，果序也不超过1cm长，花柱不明显，雌花只有一枚腹腺，而不是腺体基部合生成假花盘状。因此，与青山生柳明显有别。

光果洮河柳 新变种 图1:6

Salix taoensis Gorz. var. **leiocarpa** T. Y. Ding et C. F. Fang var. nov. Varietas haec a typo differt ovariis subglabris non nisi basi paulo pilosa.

Qinghai（青海）: Menyuan（门源），Xianmi（仙米），1057 ♀ (Typus! NWBI).

本变种子房近无毛，仅在基部稍有疏柔毛。不同于原变种。

****

31卷2期 更正

页	行	误	正
198	20	图版2:1 — 3	图版2:11 — 13
200	17	图版2:4 — 7	图版2:14 — 17
200	20	包素体	色素体
200	22	atrutted	strutted
200	倒4	1 — 3. 4 — 7. 8. 海生圆宝藻	11 — 13. 14 — 17. 18. 海生圆室藻
200	倒1	1 — 3. 4 — 7. 8.	11 — 13. 14 — 17. 18.